

TSI 1 2019-2020

Programme de khôlle de la 8^{ème} quinzaine

Du Lundi 20 au vendredi 31 janvier 2020

Pour cette khôlle, deux thèmes sont retenus :

- (1) Les filtres électroniques du 2^{ème} ordre composés de dipôles passifs. Les étudiants devront montrer qu'ils sont capables de :
 - a. calculer la fonction de transfert d'un filtre passif du 2^{ème} ordre,
 - b. préciser le type et les principales caractéristiques du filtre (« passe haut », « passe bas », fréquence de coupure, gain, déphasage),
 - c. tracer l'allure du diagramme de Bode,
 - d. effectuer des applications numériques pour déterminer des valeurs de résistance, de capacité, de tension de sortie, de déphasage, ...).

- (2) La logique combinatoire. Les étudiants devront être capables de :
 - a. établir une équation logique à partir d'un schéma à logique combinatoire,
 - b. établir un schéma à logique combinatoire à partir d'une équation logique,